Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Чижов Александр Петрович
Должность: Директор филиала СибГУ в г. Лесосибирске
Дата подписания: 20.09.2023 09:52:51
Уникальный программный ключ:
bdf6e99bfcc4944b52cae00e83cf259c6c85dda39624c7604c3fc[illegible]

АННОТАЦИЯ
Рабочей программы дисциплины
Современные технологии и оборудование деревообрабатывающих и мебельных производств
(наименование дисциплины)

Направление подготовки	*35.04.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств*
Направленность (профиль)	*Технология и оборудование лесопромышленных производств*

Объем дисциплины составляет **7** зачетных единиц (**252**часа).

Цель и задачи дисциплины

1.1 Цель получить знания о современном оборудовании деревообрабатывающих и мебельных производств.

1.2 Задачи:

- закрепление знаний в области конструктивных решений современного оборудования деревообрабатывающих и мебельных производств;
- освоение особенностей построения технологических процессов с современным оборудованием деревообрабатывающих и мебельных производств;
- закрепить умение работать с научно-технической информацией;
- закрепить навыки работы с нормативными документами на продукцию из древесины и древесных материалов.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в программе индикаторами достижения компетенций

Код компе-тенции	Содержание компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными в программе индикаторами достижения компетенции
ПК-1	Способен управлять испытаниями и внедрением новых технологий новых видов продукции деревообрабатывающего производства	ПК-1.1. Проводит научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по разработке принципиально новых конкурентоспособных видов продукции деревообрабатывающего производства и технологических процессов на конкретном производстве ПК-1.2. Подготавливает производства к проведению опытных работ по освоению новых видов продукции и оборудования деревообрабатывающего производства ПК-1.3. Организует проведение пусконаладочных и экспериментальных работ при освоении новых технологических процессов и внедрении в производство новых видов продукции деревообрабатывающего производства ПК-1.4. Организовывает	**Знать:** 1. Технология производства разных видов продукции в деревообрабатывающем производстве 2. Методы организации труда при внедрении новой техники в производство новых видов деревообрабатывающего производства 3. Тенденции изменений потребительских требований к продукции деревообрабатывающего производства 4. Технологическое оборудование деревообрабатывающего производства и правила его эксплуатации 5. Возможные риски при внедрении новых технологий и оборудования 6. Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов деревообрабатывающего производства 7. Система разработки и постановки продукции на производство 8. Методы экспертной оценки эффективности технологических процессов деревообрабатывающего производства 9. Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности **Уметь:** 1. Разрабатывать программы организационно-технических мероприятий по совершенствованию организации труда и внедрению новой техники в производство новых видов продукции деревообработки

		выпуск опытных партий новых видов продукции деревообрабатывающего производства ПК-1.5. Анализирует влияние новых технологий, новых видов сырья и технологического оборудования на конкурентоспособность и потребительские качества продукции деревообрабатывающего производства ПК-1.6. Внедряет прогрессивные технологические процессы, виды оборудования и технологической оснастки, средства автоматизации и механизации, управляющие программы, оптимальные режимы производства новых видов продукции деревообработки с обеспечением производства конкурентоспособной продукции и сокращения материальных и трудовых затрат на ее изготовление ПК-1.7. Координирует текущую производственную деятельность в организации, включая разработку программ совершенствования организации труда, внедрения новой техники, организационно-технических мероприятий по своевременному освоению производственных мощностей, совершенствованию технологии и контролю их выполнения, в соответствии со стратегическим планом развития производства новых видов продукции деревообработки ПК-1.8. Проводит опытные работы по освоению нового вида продукции и оборудования деревообрабатывающего производства ПК-1.9. Тестирует опытную партию нового вида продукции деревообрабатывающего производства, полученной с использованием нового оборудования ПК-1.10. Подготавливает отчеты и рекомендаций по результатам проведенных опытных работ ПК-1.11. Обучает и повышает квалификацию специалистов,	2. Анализировать мировые тенденции изменения функциональных потребительских свойств продукции деревообрабатывающего производства 3. Анализировать развитие технологий в деревообрабатывающем производстве в Российской Федерации и за рубежом и прогнозируемые изменения технологических процессов 4. Оценивать готовность производства к проведению опытных работ по выпуску нового вида деревообрабатывающей продукции **Владеть:** 1. Навыками разработки программы организационно-технических мероприятий по совершенствованию организации труда и внедрению новой техники в производство новых видов продукции деревообработки 2. Навыками анализа мировых тенденций изменения функциональных потребительских свойств продукции деревообрабатывающего производства 3. Навыками анализа развития технологий в деревообрабатывающем производстве в Российской Федерации и за рубежом и прогнозируемых изменений технологических процессов 4. Методами оценки готовности производства к проведению опытных работ по выпуску нового вида деревообрабатывающей продукции

		задействованных в освоении прогрессивных технологических процессов, видов оборудования и технологической оснастки, средств автоматизации и механизации, оптимальных режимов производства ПК-1.12. Рассматривает рационализаторские предложения по совершенствованию технологии деревообрабатывающего производства ПК-1.13. Организует работы по подготовке технологической документации на принципиально новые виды продукции деревообрабатывающего производства с учетом информационной безопасности и охраны интеллектуальной собственности	
ПК-2	Способен разрабатывать и оптимизировать новые технологии и новые виды продукции деревообрабатывающего производства	ПК- 2.1. Реализует стратегическое планирование развития деревообрабатывающего производства ПК- 2.2. Проводит научно-исследовательские работы и маркетинговые исследования в области прогрессивных технологий деревообрабатывающего производства ПК-2.3. Создает математические модели, позволяющие исследовать и оптимизировать параметры технологического процесса деревообрабатывающего производства ПК-2.4. Разрабатывает новые технологические решения, технологий, видов оборудования, средств автоматизации и механизации деревообрабатывающего производства ПК -2.5. Разрабатывает проектные предложения, бизнес-планы и технико-экономические обоснования реализации проектов нового строительства, реконструкции или модернизации деревообрабатывающего производства ПК-2.6. Проводит патентные исследования и определяет показатели технического уровня проектируемых объектов технологии и	**Знать:** 1. Показатели эффективности технологических процессов деревообрабатывающего производства 2. Тенденции развития технологий в мировом деревообрабатывающем производстве **Уметь:** 1. Применять способы организации производства и эффективной работы трудового коллектива на основе современных методов управления производством 2. Анализировать информацию о принципиально новых видах продукции деревообрабатывающего производства **Владеть:** 1. Навыками организации производства и эффективной работы трудового коллектива на основе современных методов управления производством 2. Навыками анализа информации о принципиально новых видах продукции деревообрабатывающего производства

		продукции ПК -2.7. Разрабатывает технологическую документацию на новые виды продукции деревообрабатывающего производства ПК-2.8. Вносит изменения и дополнения в действующие технологические регламенты в связи с освоением нового оборудования деревообрабатывающего производства ПК -2.9. Анализирует тенденции развития деревообрабатывающего производства в Российской Федерации и за рубежом для использования в конкретном производстве ПК -2.10. Подготавливает предложения по перспективам развития конкретного деревообрабатывающего производства ПК-2.11. Разрабатывает параметры и методы контроля качества на всех этапах технологического процесса деревообрабатывающего производства, включая новые и оптимизированные продукты и технологии	
ПК-4	Способен управлять качеством и безопасностью деревообрабатывающего производства	ПК-4.1. Организует мониторинг состояния технологий конкретного деревообрабатывающего производства ПК-4.2. Организует работы по обеспечению промышленной безопасности, профилактике производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращению экологических нарушений и соблюдению экологической чистоты технологических процессов деревообрабатывающего производства ПК-4.3. Формирует политику в области планирования качества продукции деревообрабатывающего производства ПК-4.4. Проводит мониторинг и анализ рекламаций и претензий, поступающих от потребителей деревообрабатывающего	**Знать:** 1. Основные понятия в сфере управления качеством (менеджмента качества) продукции деревообрабатывающего производства 2. Национальные, межгосударственные, международные стандарты и нормативные правовые акты по управлению качеством (менеджменту качества) продукции деревообрабатывающего производства 3. Законодательство Российской Федерации в области недобросовестной конкуренции **Уметь:** 1. Применять на практике стандарты в области системы управления качеством (менеджмента качества) и стандарты, регламентирующие системы менеджмента измерений (управления измерениями), аккредитацию, оценку соответствия, менеджмент надежности и устанавливающие требования по безопасности **Владеть:** 1. Навыками применения на практике стандартов в области системы управления качеством (менеджмента качества) и стандартов, регламентирующих системы менеджмента измерений (управления измерениями), аккредитацию, оценку соответствия, менеджмент надежности и устанавливающие требования по безопасности

		производства ПК-4.5. Организует работы по обеспечению функционирования системы управления качеством (менеджмента качества) с учетом оценки передовой науки и практики и стратегии развития организации ПК-4.6. Разрабатывает и организует мероприятия по результатам государственного надзора, межведомственного и ведомственного контроля внедрения и соблюдения технических регламентов, стандартов и технических условий качества продукции ПК-4.7. Подготавливает локальные отчетные документы для обеспечения функционирования системы управления качеством (менеджмента качества) продукции ПК-4.8. Исследует причины возникновения дефектов и нарушений технологии производства продукции деревообрабатывающего производства с целью выявления неконтролируемых параметров качества ПК-4.9. Организует проведение внутреннего аудита для подтверждения намеченных показателей результативности системы управления качеством (менеджмента качества) или для получения информации по улучшению системы управления качеством (менеджмента качества)	

Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Современные технологии и оборудование деревообрабатывающих и мебельных производств» (Б1.В.05) входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений блока Б1 «Дисциплины (модули)».

Краткое содержание дисциплины

Конструкции современных лесопильных рам. Конструкции современных ленточнопильных станков для распиловки лесоматериалов. Современные фрезернопильные линии. Современные круглопильные станки для распиловки лесоматериалов. Современное оборудование для формирования кромок и торцовки пиломатериалов. Современное окорочное оборудование. Современное оцилиндровочное оборудование. Современное оборудование и линии для производства мебельного щита. Современное оборудование и линии для производства гнутоклееных деталей. Современное оборудование для раскроя материалов при

производстве мебели. Современное оборудование и линии облицовки пластей и кромок натуральным шпоном. Современное шлифовальное оборудование в мебельном производстве. Современное оборудование и линии облицовки пластей и кромок синтетическим шпоном.

Форма промежуточной аттестации

Зачет; зачет с оценкой.